TakiAcademy
www.takiacademy.com

Monotonie d'une Suite _ Méthode 4

Soit U une suite réelle définie par $U_{n+1} = f(U_n)$ où f est une fonction définie sur un intervalle I à valeur dans I.

Comparer les deux premiers termes et émettre une **Conjecture** sur le sens de variation et par la suite on montre par récurrence notre Conjecture.

4) Soit $(U_n)_{n\in\mathbb{N}}$ la suite définie par :

$$\begin{cases} U_0 = 0 \\ U_{n+1} = \sqrt{4+U_n} \end{cases}$$

Situation : Si la suite est définie par récurrence et que les autres méthodes n'aboutissent pas, on peut utiliser une démonstration par récurrence pour prouver la monotonie de la suite.

Tous droits réservés © TakiAcademy.com
23390248 - 29862815